(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 10. März 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/021574 A2

(51) Internationale Patentklassifikation7:

C07K

(74) Anwälte: LANGE, Sven? usw.; Gulde Hengelhaupt Ziebig & Schneider, Wallstr. 58/59, 10179 Berlin (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE2004/001897

(22) Internationales Anmeldedatum:

26. August 2004 (26.08.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 39 966.6 60/500,699

26. August 2003 (26.08.2003) DE 8. September 2003 (08.09.2003) US

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BRD, VERTRETEN DURCH DAS BUNDESMIN-ISTERIUM FÜR GESUNDHEIT UND SOZIALE SICHERUNG, LETZTVERTRETEN DURCH DEN PRÄSIDENTEN DES ROBERT-KOCH-INSTITUTES

[DE/DE]; Nordufer 20, 13353 Berlin (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FIEBIG, Uwe 13, 14473 Potsdam (DE). [DE/DE]; Templiner Str. SCHMOLKE, Mirco [DE/DE]; Kattegatstr. 9, 13359 Berlin (DE). DENNER, Joachim [DE/DE]; Goethestr. 17A, 10625 Berlin (DE). KURTH, Reinhardt [DE/DE]; Ginsterheide 2c, 14532 Kleinmachnow (DE). KARLAS, Alexander [DE/DE]; Thaerstr. 40, 10249 Berlin (DE).

- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
 - PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

- (54) Title: INDUCTION OF ANTIVIRAL NEUTRALIZING ANTIBODIES IN HUMANS AND ANIMALS
- (54) Bezeichnung: INDUKTION ANTIVIRALER NEUTRALISIERENDER ANTIKÖRPER BEIM MENSCHEN UND BEIM TIER

(57) Abstract: The invention relates to immunogenic constructs that in principle comprise two different domains of the transmembrane envelope protein of enveloped viruses including retroviruses including HIV, a pharmaceutical agent for inducing humoral neutralizing immune responses to viral infections and to a kit for the detection of antibodies and viral antigens. The invention also relates to a method for inducing an antibody response and to a method for the passive immunization of an organism using neutralizing antibodies that were obtained using the above-mentioned immunogenic constructs. Finally, the invention relates to a bioassay for detecting viral infection and for detecting the production of neutralizing antibodies.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft immunogene Konstrukte die grundsätzlich zwei verschiedene Bereiche des transmembranen Hüllproteins umhüllter Viren einschließlich der Retroviren einschließlich HIV beinhalten und ein pharmazeutisches Mittel zur Induktion von humoralen neutralisierenden Immunantworten gegen Virusinfektionen sowie ein Kit zum Nachweis von Antikörpern und Virusantigenen. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zur Induktion einer Antikörperantwort und ein Verfahren zur passiven Immunisierung eines Organismus unter Verwendung neutralisierender Antikörper, die mit den genannten immunogenen Konstrukten gewonnen wurden und einen Bioassay zum Nachweis der Infektion mit Viren und zum Nachweis der Bildung von neutralisierenden Antikörpern.

